19 RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL , DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

11 Nº de publication :

2819538

(à n'utiliser que pour les commandes de reproduction)

21 Nº d'enregistrement national :

01 00568

51) Int Cl⁷: **E 05 B 1/04,** E 05 B 65/12, 49/00, 17/22

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

- 22 Date de dépôt : 12.01.01.
- 30 Priorité :

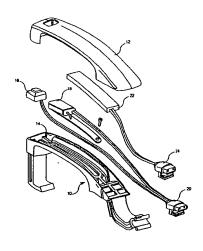
(71) Demandeur(s): MECAPLAST — MC.

(72) Inventeur(s): MORANDO PATRICK.

- Date de mise à la disposition du public de la demande : 19.07.02 Bulletin 02/29.
- 66 Liste des documents cités dans le rapport de recherche préliminaire : Se reporter à la fin du présent fascicule
- Références à d'autres documents nationaux apparentés :
- 73) Titulaire(s) :
- 74 Mandataire(s): CABINET BONNEAU.

9 POIGNEE DE PORTIERE DE VEHICULE AUTOMOBILE.

(57) Poignée de portière de véhicule automobile adaptable facilement à tous véhicules dans laquelle se trouvent tous les éléments électriques et/ ou électroniques (16, 18, 22) associés à la poignée. Cette poignée est composée d'une poignée technique (10) fixée sur la portière du véhicule et comprenant un compartiment (14) comportant les éléments électriques et/ ou électroniques, et une coque extérieure (12) adaptée pour venir recouvrir la poignée technique de telle sorte qu'il suffit simplement de retirer la coque extérieure pour avoir accès aux éléments électriques et/ ou électroniques.





La présente invention concerne une poignée de portière pour véhicule automobile facilement démontable et remontable:

Les poignées de portière des véhicules automobiles sont plus sophistiquées dans la mesure où en des éléments intègrent maintenant électriques et/ou électroniques. Une telle poignée comporte généralement module micro-switch de verrouillage, un module micro-switch de et une antenne adaptée pour recevoir déverrouillage informations envoyées carte autre par une ou d'informations détenu par le possesseur du véhicule, informations étant destinées à verrouiller ou à déverrouiller la portière du véhicule.

10

15

20

25

30

Lorsqu'on doit avoir accès aux éléments électriques et/ou électroniques contenus dans la poignée de manière à effectuer une réparation ou le remplacement d'un de ces éléments, il est nécessaire de démonter entièrement la poignée dans la mesure où l'emplacement creux contenant les éléments électriques et/ou électroniques se trouve du côté de la portière.

En outre, chaque modèle de véhicule comporte généralement des poignées de portière adaptées spécifiquement au véhicule sur lequel elles sont montées. En conséquence, il est nécessaire que le constructeur fabrique des poignées de portière différentes pour chaque modèle de véhicule, ce qui entraîne des coûts de fabrication non négligeables.

C'est pourquoi un des buts de l'invention est de fournir une poignée de portière de véhicule présentant un accès aisé aux éléments électriques et/ou électroniques qu'elle contient.

Un deuxième but de l'invention est de fournir une poignée de portière de véhicule pouvant être adaptée à tous les modèles de véhicule tout en présentant un coût de fabrication minimum.

Un troisième but de l'invention est de fournir une poignée de portière de véhicule dont les fonctions technique et esthétique sont séparées.

L'invention a donc pour objet une poignée de portière de véhicule automobile adaptable facilement à tous véhicules dans laquelle se trouvent tous les éléments électriques et/ou électroniques associés à la poignée. Cette poignée est composée d'une poignée technique fixée sur la portière du véhicule et comprenant un compartiment comportant les éléments électriques et/ou électroniques, et une coque extérieure adaptée pour venir recouvrir la poignée technique de telle sorte qu'il suffit simplement de retirer la coque pour avoir accès aux éléments électriques et/ou électroniques.

Les buts, objets et avantages de l'invention seront mieux compris à la lecture de la description qui suit faite en référence aux dessins dans lesquels :

10

- la figure 1 représente une vue éclatée de la poignée de 15 portière de véhicule selon l'invention montrant les éléments techniques et/ou électroniques qu'elle contient et la coque interchangeable et,
 - la figure 2 est une vue en coupe de la poignée de portière représentée sur la figure 1.
- 20 En référence aux figures 1 et 2, une poignée de portière de véhicule selon l'invention, comprend une poignée technique 10 et une coque 12. La poignée technique 10 qui se fixe sur la véhicule comprend un emplacement compartiment 14 dans lequel se trouvent tous les éléments 25 électriques et/ou électroniques associés à la poignée. contient généralement un module micro-switch de verrouillage 16 et un module micro-switch de déverrouillage 18 reliés tous deux à un connecteur 20 pour les connexions électriques, et une antenne 22 reliée à un connecteur électrique 24 pour échanger des signaux d'information avec une carte ou tout autre support d'informations détenu par le possesseur véhicule dans le but de verrouiller ou déverrouiller la portière du véhicule. Bien entendu, le compartiment

pourrait contenir d'autres éléments électriques et/ou électroniques.

L'idée mère de l'invention est donc de réduire le coût de la poignée de portière en utilisant une poignée technique 10 commune à tous les véhicules et ne nécessitant donc qu'un coût de fabrication minimum puisqu'un seul moule sera nécessaire pour toutes les poignées. Ceci est facilement réalisé dans la mesure où la coque 12 est adaptée pour recouvrir totalement la poignée technique, et en conséquence, il est donc possible de prévoir une pluralité de coques différentes adaptées à tous les modèles de véhicule tout en conservant la même poignée technbique. Cette coque a simplement une fonction esthétique et devient donc interchangeable alors que la poignée technique reste la même.

5

10

15

20

25

מסכום. בם

En outre, la coque 10 peut être d'épaisseur constante comme le montre la figure 2, et donc facile à fabriquer. Elle peut être montée facilement sur la poignée technique par emboîtage de l'extrémité avant 26 et fixation sur la poignée technique à l'aide d'une simple vis 28 à l'extrémité arrière. Enfin, dans la mesure où elle peut être montée et démontée facilement, il est aisé d'avoir accès aux éléments électriques et/ou électroniques contenus dans la poignée technique.

En définitive, l'invention décrite ci-dessus permet d'améliorer l'efficacité technique tout en réduisant le coût de fabrication dans la mesure où la fonction technique et la fonction esthétique sont réalisées par deux parties séparées.

REVENDICATIONS

'1. Poignée de portière de véhicule automobile adaptable facilement à tous véhicules dans laquelle se trouvent tous les éléments électriques et/ou électroniques (16, 18, 22) associés à la poignée;

ladite poignée étant caractérisée en ce qu'elle est composée de :

une poignée technique (10) fixée sur la portière du 10 véhicule et comprenant un compartiment (14) comportant lesdits éléments électriques et/ou électroniques, et

une coque extérieure (12) adaptée pour venir recouvrir ladite poignée technique de telle sorte qu'il suff t simplement de retirer ladite coque pour avoir accès auxdits éléments électriques et/ou électroniques.

- 2. Poignée de portière de véhicule automobile selon la revendication 1, dans laquelle ladite coque extérieure comporte des moyens (26, 28) permettant sa fixation sur ladite poignée technique (10) dans le but de la recouvrir, ladite coque extérieure (12) étant choisie parmi une pluralité de coques extérieures en fonction du modèle de véhicule.
- 3. Poignée de portière de véhicule automobile selon la revendication 2, dans laquelle ladite coque extérieure (12) a une épaisseur constante.
- 4. Poignée de portière de véhicule automobile selon la revendication 3, dans laquelle ladite coque extérieure (12) se monte sur ladite poignée technique par emboîtage à une extrémité (26) et par vissage à l'aide d'une seule vis (28) à l'autre extrémité.

5

15

20

5. Poignée de portière de véhicule automobile selon l'une des revendications 1 à 4, dans laquelle lesdits éléments électriques et/ou électroniques comprennent un module micro-switch de verrouillage (16), un module micro-switch de déverrouillage (18) et une antenne pour le verrouillage/déverrouillage de la portière à l'aide d'une carte ou tout autre support d'informations détenu par le possesseur du véhicule.

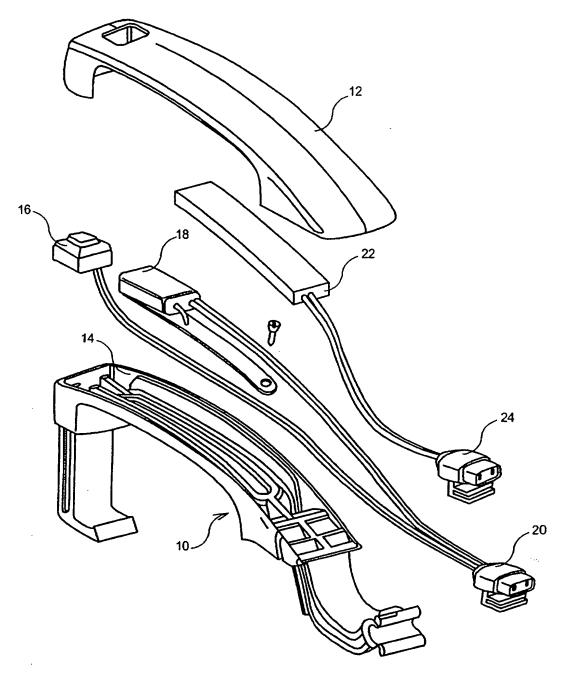


FIG. 1

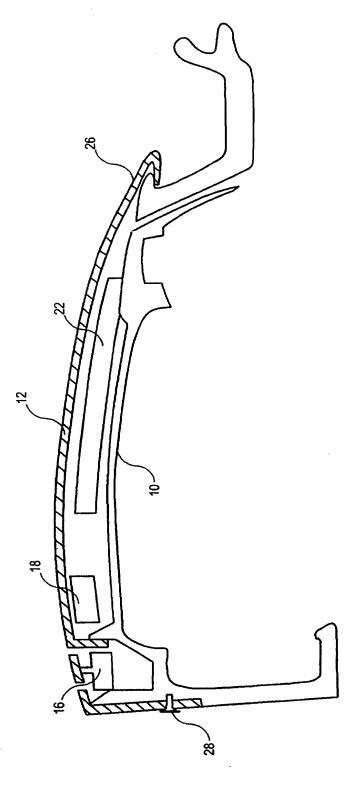


FIG. 2



2819538

RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE

N° d'enregistrement national

établi sur la base des dernières revendications déposées avant le commencement de la recherche

FA 598379 FR 0100568

DOCL	JMENTS CONSIDÉRÉS COMM	IE PERTINENTS	Revendication(s) concernée(s)	Classement attribué à l'invention par l'INPI
Catégorie	Citation du document avec indication, en c des parties pertinentes	as de besoin,		
X	DE 42 12 291 A (DAIMLER B 14 octobre 1993 (1993-10-		1-3	E05B1/04 E05B65/12
Α	* figure 1 *		4,5	E05B49/00 E05B17/22
X	WO 99 19585 A (HUF HUELSB ;KEMMANN HARALD (DE); LAN 22 avril 1999 (1999-04-22	IGE STEFAN (DE)	1-3	203017722
A	* page 6, ligne 3; revend figures 1,3 *		4,5	
				DOMAINES TECHNIQUES
:				RECHERCHÉS (Int.CL.7)
				2008
	Dat	e d'achèvement de la recherche		Examinateur
		12 octobre 2001	Pier	racci, A
X : part Y : part	ATÉGORIE DES DOCUMENTS CITÉS iculièrement pertinent à lui seul culièrement pertinent en combinaison avec un document de la matter de la combinaison de la matter de la combinaison de la combina	T : théorie ou principe E : document de brev à la date de dépôt de dépôt ou qu'à i	vet bénéficiant d'u : et qui n'a été pu une date postérie	nvention une date antérieure ublié qu'à cette date eure.
A:arriè O:divu	e document de la même catégorie ere-plan technologique algation non-écrite	D : cité dans la dema L : cité pour d'autres	nde raisons	
P : doc	ument intercalaire	& : membre de la mê	me familie, docu	ment correspondant

2

- A : arrière—plan technologique
 O : divulgation non-écrite
 P : document intercalaire

- de dépôt ou qu'à une date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons
- & : membre de la même famille, document correspondant

2819538

ANNEXE AU RAPPORT DE RECHERCHE PRÉLIMINAIRE RELATIF A LA DEMANDE DE BREVET FRANÇAIS NO. FR 0100568 FA 598379

La présente annexe indique les membres de la famille de brevets relatifs aux documents brevets cités dans le rapport de recherche préliminaire visé ci-dessus. Les dits membres sont contenus au fichier informatique de l'Office européen des brevets à la date du 2-10-2001 Les renseignements fournis sont donnés à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de l'Office européen des brevets, ni de l'Administration française

Document brevet au rapport de rech		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
DE 4212291	Α	14-10-1993	DE	4212291 A1	14-10-1993
WO 9919585	Α	22-04-1999	DE BR WO EP	19745149 A1 9813042 A 9919585 A1 1023511 A1	15-04-1999 15-08-2000 22-04-1999 02-08-2000

EPO FORM P04

Pour tout renseignement concernant cette annexe : voir Journal Officiel de l'Office européen des brevets, No.12/82